**安防等公共安全项目相关标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标准名称** | **标准编号** | **标准状态** | **对应产品或适用情况** | **相关标准** |
| 1 |  入侵和紧急报警系统 入侵探测器 | GB 10408-2025 | 2026-03-01 即将实施 | 本文件规定了用于入侵和紧急报警系统中的入侵探测器的产品分类、分级与标识、技术要求、产品说明书、标志、包装、运输和贮存要求，确立了检验规则，描述了试验方法。 本文件适用于入侵和紧急报警系统中的入侵探测器的设计、制造和检验。 |  |
| 2 | 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求 | GB 4943.1-2022  | 现行 | 本文件规定了对音频、视频、信息技术和通信技术、商务和办公机器领域内的电气和电子设备的安全要求。不包括设备的性能或功能特性的要求。 本文件适用于额定电压不超过600V的上述电气和电子设备。　 | 本标准修改采用IEC国际标准：IEC 62368-1:2018 |
| 3 | 安全防范报警设备 安全要求和试验方法 | GB 16796-2022 | 现行 | 本文件确立了安全防范报警设备的安全防护设计原则，规定防电击要求、防机械伤害要求、防热灼伤要求、防着火要求、防辐射要求、安全防护的指示性要求、标志和说明书，并描述了各相应要求的试验方法。 本文件适用于安全防范系统中各类设备的设计、制造、检验和应用等。 注：各类设备包括但不限于入侵和紧急报警、视频监控、出入口控制、停车场（库）安全管理、防爆安全检查、电子巡查、楼寓对讲、实体防护和人体生物特征识别等系统中的设备。 |  |
| 4 |  微剂量X 射线安全检查设备 第1部分：通用技术要求 | GB 15208.1—2018  | 现行 | 人体安全检查设备等 |  |
| 5 | 公共安全重点区域视频图像信息采集规范 | GB 37300-2018 | 现行 | 本标准规定了公共安全重点区域视频图像信息采集部位和采集种类、技术要求和采集设备要求。本标准适用于公共安全视频监控联网系统中重点公共区域和重点行业、领域涉及公共区域的视频图像信息采集与管理。 |  |
| 6 | 视频安防监控数字录像设备 | GB 20815-2006 | 现行 | 本标准规定了视频安全防范监控系统中数字录像设备的通用技术要求、试验方法、检验规则、对文件要求及标志、包装、运输和存储，适用于以安全防范监控为目的的视（音）频数字录像设备的生产和检验。 |  |
| 7 |  外壳防护等级（IP代码） | GB/T 4208-2017 | 现行 | 本标准适用于额定电压不超过72.5 kV，借助外壳防护的电气设备的防护分级。不与外壳连接的隔板以及专门为人身安全设置的阻挡物，不看作外壳的一部分，本标准不予研究。  |  |
| 8 |  安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法 | GB/T 15211-2013  | 现行 | 本标准规定了安全防范报警设备环境适应性的试验目的、试验方式、试验设备和试验程序。 本标准适用于以下安全防范报警系统中的设备: a) 入侵报警系统; b) 视频监控系统; c) 出入口控制系统(包括楼宇对讲系统、电子巡查系统、停车场(库)安全管理系统等); d) 公众求助系统; e) 远程接收和/或监控中心; f) a)~e)各子系统的组合和/或集成系统; g) 含有电子装置的实体防护设备; h) 人体生物特征识别应用设备。 | 本标准修改采用IEC国际标准：IEC 62599-1:2010 |
| 9 |  公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求 | GB/T28181-2022 | 现行 | 本文件规定了公共安全视频监控联网系统（以下简称“联网系统”）的互联结构，传输、交换、控制的基本要求和安全性要求，以及控制、传输流程和协议接口等技术要求。 本文件适用于公共安全视频监控联网系统的方案设计、系统检测、验收以及与之相关的设备研发、生产。其他视频监控联网系统可参照执行。 |  |
| 10 |  信息安全技术 交换机安全技术要求 | GA/T 684-2007 | 现行 |  |  |
| 11 | 安全防范视频监控摄像机通用技术要求 | GA/T 1127-2013 | 现行 | 本标准规定了安全防范视频监控摄像机的分类与标识、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等技术要求。 本标准适用于安全防范视频监控系统中使用的摄像机,其他领域应用的摄像机可参考采用。 |  |
| 12 | 安全防范监控变速球型摄像机 | GA/T 645-2014 | 现行 | 本标准规定了安全防范视频监控系统中变速球型摄像机的分类及标识、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等技术要求。本标准适用于安全防范视频监控系统中的变速球型摄像机。 |  |
| 13 | 中小学、幼儿园安全防范要求2022 | GB/T 29315-2022 | 现行 |  |  |
| 14 | 张力式电子围栏通用技术要求 | GA/T 1032-2013 | 现行 |  |  |
| 15 | 人员密集场所消防安全管理 | GB/T 40248-2021 | 现行 | 主要内容是规定了人员密集场所的消防安全管理要求和措施 | 替代GA 654-2006《人员密集场所消防安全管理》 |
| 16 | 视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求 | GB/T 37958-2019 | 现行 |  |  |
| 17 | 中国制定的集成电路卡相关标准 | GB/T 16649 | 现行 |  |  |
| 18 | 智能运输系统 通用术语 | GB/T 20839-2007 | 现行 |  |  |
| 19 | 出入口控制系统技术要求  | GA/T 394-2002 | 现行 | 本标准规定了出入口控制系统的技术要求，是设计、验收出入口控制系统的基本依据。本标准适用于以安全防范为目的，对规定目标信息进行登录、识别和控制的出入口控制系统或设备。其他出入口控制系统或设备[如：楼宇对讲（可视）系统、防盗安全门等]由相应的技术做出规定。 |  |
| 20 | 停车库(场)安全管理系统技术要求 | GA/T 761-2024 | 现行 | 本文件规定了停车库(场)安全管理系统的系统组成、安全等级、功能及性能、外壳防护等级及可靠性、安全性、电磁兼容性、环境适应性及供电、标志以及系统检验与验收等要求。 本文件适用于停车库(场)安全管理系统的设计、检验和验收。 |  |
| 21 | 《安全防范工程技术标准》 | GB 50348-2018 | 现行 | 本标准适用于新建、改建和扩建的建(构)筑物的安全防范工程的建设以及系统运行与维护。  |  |
| 22 | 出入口控制系统工程设计规范 | GB 50396-2007 | 现行 | 本规范适用于以安全防范为目的的新建、改建、扩建的各类建筑物（构筑物）及其群体的出入口控制系统工程的设计。 |  |
| 23 | 可靠性试验 第1部分：试验条件和统计检验原理 | GB/T 5080.1-2012 | 现行 | GB/T5080的本部分为可靠性试验设计、实施和利用统计方法分析试验数据提供指南。本部分阐述的试验涉及修理产品和不修理产品,以及检验产品是否具有恒定失效强度或失效率。本部分适用于:当根据合同明确或隐含的要求进行可靠性试验时;当设计可靠性试验时;在可靠性试验期间;当对可靠性试验数据进行分析和编制可靠性试验报告时。当合同或试验方案指定使用统计方法的国家标准,而没有指定参考特定的标准时,本部分也适用。在一个新产品研制、设计验证、设计定型期间,需要进行不同的试验。这些试验的目的是发现产品在设计中存在的缺陷,并且消除这些缺陷,从而提高产品的性能、质量、安全性、健壮性、可靠性、可用性,同时降低费用。虽然有关试验条件、试验设计和试验文件编制等指南均适用于大多数试验,但本部分仅涉及使用统计方法分析试验数据的内容。 |  |
| 24 | GB/T 5080.2-2012 | GB/T 5080.2-2012 | 现行 | 本部分适用于GB/T5080.1—2012中8.1和8.2所述的不修理产品或修理产品可靠性试验工作与环境条件试验周期的设计。推荐的试验条件见GB/T7288—1987《设备可靠性试验 推荐的试验条件》。当“推荐的试验条件”不适用时,本部分给出了试验周期设计的一般程序,它为需要精确模拟实际使用条件的特定产品可靠性试验的试验周期设计规定了详细的步骤和方法。按本部分设计的试验,一般不能代替通常的功能特性试验、环境试验和鉴定试验。某些情况下,在应用以本部分所述方法设计的试验周期进行试验之前有必要进行预先暴露试验,而判定是否要进行预先暴露试验的根据并不在本部分描述。 |  |
| 25 | 稳态可用性验证试验方法 | GB/T 15647-1995 | 现行 | 本标准规定了以稳态可用性或稳态不可用性为可用性指标、能经常维修的产品的可用性验证试验方法。本标准适用于满足下述条件、只有可用和不可用这两种状态的产品进行稳态可用性验证试验：a.单个可修理产品；b.所有可用时间服从同一指数分布；c.尽管预防维修时间有可能影响可用性，但它不算入不可用时间内；d.所有不可用时间的项目须在要求或试验规范中清楚地陈述；e.可靠性很高的产品需要特别长的时间去做验证试验；f.验证试验方法采用稳态不可用性作补充。 |  |
| 26 | 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案 | GB 5080.7-1986 | 现行 | 本部分假定相邻失效间时间（对可修复设备）或失效前时间（对不可修复设备）的统计分布是服从指数分布的，即失效率为常数。 |  |
| 27 |  公安视频图像信息应用系统 第1部分：通用技术要求 | GA/T 1400.1-2017  | 现行 | 行业标准《公安视频图像信息应用系统 第1部分：通用技术要求》由全国安全防范报警系统标准化技术委员会（SAC/TC100）归口上报，主管部门为公安部。 |  |
| 28 |  公安视频图像信息应用系统 第2部分：应用平台技术要求 | GA/T 1400.2-2017  | 现行 |  |
| 29 |  公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求 | GA/T 1400.3-2017  | 现行 |  |
| 30 |  公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求 | GA/T 1400.4-2017  | 现行 |  |
| 31 |  公共安全视频监控联网信息安全技术要求 | GB 35114-2017  | 现行 | 国家标准《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》 由312（公安部）归口，委托TC100（全国安全防范报警系统标准化技术委员会）执行 。 |  |
| 32 | Telcordia SR-332 |  | 美国通信行业（原贝尔实验室体系） 制定的可靠性预测方法标准，虽无国际/国家强制力，但因电信巨头（如AT&T、Verizon）的合同要求，已成为全球高可靠电子设备的 事实行业标准。 | SR-332 是电子可靠性工程的“动态数学仿真工具”——通过量化应力、工艺、环境的影响，在设计阶段预判硬件失效风险，尤其擅长优化高可靠、长寿命设备的成本与性能平衡。通过数学模型预测电子设备/组件的失效率（单位：FIT）和平均无故障时间（MTTF）。 |  |
| 33 | 国家标准《信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术（CGI） 功能说明 第5部分:输入和应答》 |  GB/T 17192.5-2000 | 现行 | 国家标准《信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术（CGI） 功能说明 第5部分:输入和应答》 由TC28（全国信息技术标准化技术委员会）归口，TC28SC24（全国信息技术标准化技术委员会计算机图形图像处理及环境数据表示分会）执行 ，主管部门为国家标准委。 |  |
| 34 | 国际安防标准化组织 ONVIF 制定的设备互操作性规范，旨在简化不同厂商设备的集成与管理。 | ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T） | 现行 | 演进路径：Profile S（基础流媒体）→ Profile G（存储管理）→ Profile T（智能压缩与分析）实时监控项目：Profile S（必选）。录像回溯系统：Profile G（搭配 S 使用）。智能安防升级：Profile T（支持 H.265/AI 元数据）。ONVIF Profiles 通过模块化设计，显著降低系统集成复杂度，推动安防设备走向开放生态。截至 2024 年，主流厂商设备已普遍支持多 Profile 组合，用户可根据项目需求灵活选型 |  |
| 35 | 信息技术 大数据存储与处理系统功能要求 | GB/T 37722-2019 | 现行 | 本标准规定了大数据存储与处理系统的分布式文件存储、分布式结构化数据存储、分布式列式数据存储、分布式图数据存储、批处理框架、流处理框架、图计算框架、内存计算框架和批流融合计算框架等的功能要求。本标准适用于大数据存储与处理系统的设计、开发和应用部署。 |  |
| 36 | 信息技术 云计算 分布式块存储系统总体技术要求 | GB/T 37737-2019 | 现行 | 本标准规定了分布式块存储系统的资源管理功能要求、系统管理功能要求、可扩展要求、兼容性要求和安全性要求。本标准适用于分布式块存储系统的研发和应用。 |  |
| 37 | 城市监控报警联网系统技术标准 第7部分：管理平台技术要求 | GA/T 669.7-2008 | 现行 | GA/T 669《城市监控报警联网系统 技术标准》分为11个部分，本部分为GA/T 669的第7部分。GA/T 669的本部分规定了城市监控报警联网系统管理平台的设计原则、构成、功能、性能、接口、运行管理、维护以及联网系统的统一编码。GA/T 669的本部分适用于联网系统管理平台的总体规划、方案设计、工程实施、项目验收、运行维护以及与之相关的系统设备开发、生产和质量控制。 |  |
| 38 | 视频图像分析仪　第4部分：人脸分析技术要求 | GA/T 1154.4-2018 | 现行 | GA/T 1154的本部分规定了视频图像分析仪有关人脸分析的技术要求、试验方法和检验规则。本部分适用于具备视频图像人脸分析功能的视频图像分析仪的研发、生产和检验。 |  |
| 39 | 通过式金属探测门通用技术规范 | GB 15210-2018 | 现行 | 本标准规定了通过式金属探测门的技术要求、试验方法、检验规则、标识、标志、标签和包装、随机技术文件等。本标准适用于检查金属武器和金属违禁品的通过式金属探测门，其它用途的通过式金属探测门可参照执行。 |  |
| 40 | 出入口控制系统技术要求 | GB/T 37078-2018 | 现行 | 本标准规定了出入口控制系统的构成与应用模式、安全等级、功能与性能要求、安全性要求、电磁兼容性要求、可靠性要求、环境适应性要求、标志以及文件提供。本标准适用于以安全防范为目的，对指定目标进行授权、识别和控制的，单独的出入口控制系统；也适用于其他电子系统中所包含的出入口控制系统。注：本标准可作为设计、检测和验收出入口控制系统的基本依据。 |  |
| 41 | 出入囗控制系统 编码识读设备 | GA/T 1738-2020 | 现行 | 本标准规定了出入口控制系统中编码识读设备的构成、分类分级和标识、功能及性能、供电、电气安全性、环境适应性、电磁兼容性、试验方法、检验规则、文件提供，以及标志、包装、运输和贮存。本标准适用于出入口控制系统编码识读设备的设计、制造和检验。 |  |
| 42 | 安全防范 人脸识别应用 出入口控制人脸识别技术要求 | GA/T 1093-2023 | 现行 | 本文件规定了基于人脸识别技术的出入口控制人脸识别系统的系统构成、功能要求、性能要求、安全要求和标志，描述了试验方法。本文件适用于以人脸识别为识读控制的出入口控制系统、楼寓对讲系统等出入口控制产品以及人脸识别模块的设计、生产、检验。 |  |
| 43 | 出入口控制系统 控制器 | GA/T 1739-2020 | 现行 | 本标准规定了出入口控制器的设备构成、分类分级与标识、功能及性能、供电、电气安全性、环境适应性、电磁兼容性、试验方法、检验规则、文件提供，以及标志、包装、运输和贮存。本标准适用于出入口控制器的设计、制造和检验。 |  |